جارنت
مركز جارنت العالمي للتدريب

GGT-SA-104

الفضاء وتطبيقات الأقمار الصناعية تخصص نادر

# الأقمار الصناعية الصغيرة ومكعبات الأقمار

Small Satellites & CubeSats

| المدة | اللغة | الأنماط | الساعات | المستوى |
|---|---|---|---|---|
| 5 أو 10 أيام | العربية أو الإنجليزية | حضوري، أونلاين، داخل المؤسسة | 35 / 70 | متوسط (تطبيقي) |

## نظرة عامة

تحوّل دورة الأقمار الصناعية الصغيرة ومكعبات الأقمار الممارسات الجيدة المعتمدة إلى خطوات عملية يتدرب عليها المشاركون في التمارين ثم يطبقونها في العمل. قطاع الفضاء سريع النمو: الأقمار الصناعية ورصد الأرض وأعمال الفضاء. اختر 5 أو 10 أيام، حضوريًا أو أونلاين، بالعربية أو الإنجليزية، ويمكن للمؤسسات تنفيذها داخليًا وتكييف الأمثلة مع طبيعة عملها.

## ما ستتمكن من القيام به

- تطبيق أساليب ومعايير الأقمار الصناعية الصغيرة ومكعبات الأقمار على مهام حقيقية.
- تفسير البيانات والنتائج بشكل صحيح والتصرف بناءً عليها.
- اتباع ممارسات عمل آمنة وممتثلة وموثقة.
- تجنّب الأخطاء الأكثر تسببًا في إعادة العمل أو الأعطال.
- نقل الممارسات الجيدة إلى فريق العمل.

## الفئة المستهدفة

المهندسون والمحللون وصناع السياسات والمديرون الداخلون إلى قطاع الفضاء. يستفيد منها أكثر الممارسون الذين لديهم خبرة من سنة إلى خمس سنوات.

## المحاور الرئيسية

- أساسيات أنظمة الفضاء
- مهمات الأقمار الصناعية
- بيانات رصد الأرض
- سياسات وقانون الفضاء
- اقتصاد الفضاء
- التطبيقات الأرضية

## الأنماط والرسوم

| | |
|---|---|
| 5 أيام حضوري | **USD 4,750** |
| 5 أيام أونلاين | **USD 2,950** |
| 10 أيام حضوري | **USD 8,950** |
| 10 أيام أونلاين | **USD 5,450** |
| داخل المؤسسة (إن هاوس) | **عرض سعر للمجموعة** |

الرسوم للمشارك ولا تشمل ضريبة القيمة المضافة.

## للتسجيل والاستفسار

**WhatsApp:** +971 56 674 7382

**البريد:** info@garnettrainings.com

**التدريب:** training@garnettrainings.com

**الموقع:** garnettrainings.com

المنطقة الحرة لمدينة الشارقة للنشر، الشارقة، الإمارات

## الشهادة

يحصل المشاركون الذين يحضرون 90% على الأقل من الجلسات ويجتازون التقييم النهائي على شهادة إتمام تذكر 35 ساعة تدريبية (5 أيام) أو 70 ساعة تدريبية (10 أيام).

## محتوى برنامج 5 أيام

### اليوم 1 الأقمار الصناعية الصغيرة ومكعبات الأقمار: المبادئ والمعايير
- أساسيات أنظمة الفضاء
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

### اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- مهمات الأقمار الصناعية
- بيانات رصد الأرض

### اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- سياسات وقانون الفضاء
- دراسات حالة إقليمية ودولية

### اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- اقتصاد الفضاء
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

### اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- التطبيقات الأرضية
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

## محتوى برنامج 10 أيام

### اليوم 1 الأقمار الصناعية الصغيرة ومكعبات الأقمار: المبادئ والمعايير
- أساسيات أنظمة الفضاء
- الأخطاء الشائعة وكيفية تجنبها

### اليوم 2 الأساليب والأدوات في التطبيق
- مهمات الأقمار الصناعية
- بيانات رصد الأرض

### اليوم 3 التشخيص وحل المشكلات
- سياسات وقانون الفضاء
- دراسات حالة إقليمية ودولية

### اليوم 4 الجودة والسلامة والتوثيق
- اقتصاد الفضاء
- قوائم تحقق ونماذج جاهزة للاستخدام

### اليوم 5 ورشة عمل وتقييم وخطة عمل
- التطبيقات الأرضية
- نقاش جماعي ومراجعة بين الأقران

### اليوم 6 تقنيات متقدمة وممارسات تخصصية
- تعمق في الحالات المعقدة
- القياس وإعداد التقارير

### اليوم 7 الأدوات الرقمية والبيانات والأتمتة
- أدوات التحليل والبرمجيات
- استخدام الذكاء الاصطناعي في المجال

### اليوم 8 المقارنة بأفضل الممارسات الدولية
- معايير قياس الأداء العالمية
- ورشة تطبيقية على تحدٍ من بيئة العمل

### اليوم 9 مشروع تطبيقي
- تحليل تحدٍ حقيقي من مؤسسة المشارك
- إعداد الحل وخطة التنفيذ

### اليوم 10 العرض والتقييم النهائي والشهادة
- عرض المشاريع ومناقشتها
- الاختبار النهائي وتسليم الشهادات

## المواعيد 2027–2030

| التاريخ | النمط | المدينة | اللغة | الرسوم (دولار) |
|---|---|---|---|---|
| 4 – 8 يناير 2027 | 5 أيام حضوري | برشلونة | الإنجليزية | 4,750 |
| 12 – 16 أبريل 2027 | 5 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | العربية | 2,950 |
| 14 – 25 يونيو 2027 | 10 أيام حضوري | دبي | العربية | 8,950 |
| 13 – 17 ديسمبر 2027 | 5 أيام حضوري | أبوظبي | الإنجليزية | 4,750 |
| 10 – 14 يناير 2028 | 5 أيام حضوري | لندن | الإنجليزية | 4,750 |

| التاريخ | النمط | المدينة | اللغة | الرسوم (دولار) |
|---|---|---|---|---|
| 20 – 31 مارس 2028 | 10 أيام حضوري | باريس | الإنجليزية | 8,950 |
| 15 – 26 مايو 2028 | 10 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | الإنجليزية | 5,450 |
| 12 – 16 نوفمبر 2028 | 5 أيام حضوري | عمّان | الإنجليزية | 4,750 |
| 8 – 12 يناير 2029 | 5 أيام حضوري | جنيف | الإنجليزية | 4,750 |
| 14 – 18 مايو 2029 | 5 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | الإنجليزية | 2,950 |
| 10 – 21 يونيو 2029 | 10 أيام حضوري | الدوحة | العربية | 8,950 |
| 20 – 24 أغسطس 2029 | 5 أيام حضوري | فيينا | الإنجليزية | 4,750 |
| 11 – 15 مارس 2030 | 5 أيام حضوري | باريس | الإنجليزية | 4,750 |
| 9 – 13 يونيو 2030 | 5 أيام حضوري | الرياض | العربية | 4,750 |
| 1 – 12 سبتمبر 2030 | 10 أيام حضوري | الدوحة | الإنجليزية | 8,950 |
| 4 – 15 نوفمبر 2030 | 10 أيام أونلاين | أونلاين مباشر | العربية | 5,450 |

تتوفر نسخ مخصصة وداخل المؤسسة من هذه الدورة عند الطلب. garnettrainings.com/ar/customise/